

Warranty

Audiovox Electronics Corporation (hereafter referred to as "the Company"), warrants to the original retail purchase of this product that should this product or any part thereof, under normal use and conditions, be proven defective in material or workmanship within 12 months from the date of original purchase, such defect(s) will be repaired or replaced with new or reconditioned product (at the Company's option) without charge for parts and repair labor. To obtain repair or replacement within the terms of this Warranty, the product is to be delivered with proof of warranty coverage (i.e. dated bill of sale), specification of defect(s), transportation prepaid, to the warranty center at the address shown below.

This Warranty does not extend to the elimination of car static or motor noise, to correction of antenna problems, to costs incurred for installation, removal or reinstallation of the product, or damage to CD's, speakers, accessories or vehicle electrical systems.

This Warranty does not apply to any product or part thereof which, in the opinion of the Company, has suffered or been damaged through alteration, improper installation, mishandling, misuse, neglect, accident or by removal or defacement of the factory serial number/bar code label(s). *The extent of the company's liability under this warranty is limited to the repair or replacement provided above and, in no event shall the company's liability exceed the purchase price paid by purchaser for the product.*

This Warranty is in lieu of all other express warranties or liabilities. *Any implied warranties, including any implied warranties of merchantability, shall be limited to the duration of this written warranty. Any action for breach of any Warranty hereunder including any implied warranty of merchantability must be brought within a period of 30 months from date of original purchase. In no case shall the Company be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other Warranty, express or implied, whatsoever.* No person or representative is authorized to assume for the Company any liability other than expressed herein in connection with the sale of this product.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damage, so the above limitations and exclusions may not apply to you. This Warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

USA: Audiovox Electronics Corporation, 150 Marcus Blvd., Hauppauge, NY 11788, 1-800-323-4815.

Canada: Call 1-800-323-4815 for the location of a warranty station serving your area.

Garantie

Audiovox Electronics Corporation (désigné ci-devant comme la Société) garantit l'achat en détail de ce produit. Au cas où ce produit ou une partie de ce produit s'avérerait, dans des conditions d'usage normales, défectueux dans le matériel ou de mauvais artisanat, dans une période de 12 mois depuis la date d'achat d'origine, ces défauts seront réparés ou remplacés avec un nouveau produit ou avec un produit reconditionné (selon l'option exercée par la Société) sans dépenses pour des parties remplacées ou le travail fourni. Pour obtenir une réparation ou un remplacement dans des termes de ce garantie, le produit doit être livré avec preuve de garantie (c'est à dire, la date de la facture) des spécifications des défauts, le transport prépayé, au centre de garantie à l'adresse ci-dessous.

Ce garanti ne couvrira pas l'élimination des parasites de voiture ou le bruit du moteur, la correction des problèmes d'antenne, des dépenses encourues pour l'installation, l'enlèvement ou la réinstallation du produit, des dégâts aux CDs, haut-parleurs, accessoires ou aux systèmes électriques du véhicule.

Ce garanti ne s'applique à aucun produit ou une partie du produit qui, dans l'avis de la Société, a souffert ou a été endommagé par l'altération, installation incorrecte, mauvaise manipulation, mauvais usage, négligence, accident ou par l'enlèvement ou effacement du numéro de série de l'usine ou du code à barres. **La responsabilité de la société, sous ce garanti, est limité à réparer ou à remplacer comme expliqué ci-dessus, et en aucun cas la responsabilité n'excédera le prix d'achat payé par l'acheteur de ce produit.**

Ce garanti tient lieu de tout autre garantie ou responsabilité. **Tout garanti implicite, y compris les garanties implicites de marchandabilité sera limité à la durée de ce garanti écrit. Toute action portée pour une infraction de n'importe quel garanti, y compris des garanties implicites de marchandabilité doit être portée dans une période de 30 mois depuis la date de l'achat d'origine du produit. En aucun cas, la Société ne sera responsable pour des dommages consécutifs ou incidentaux émergeant de l'infraction de ce ou tout autre garanti. Aucune personne ou représentant n'est autorisé à assumer de la part de la Société une responsabilité qui ne serait pas inscrit dans ce document à l'égard de la vente de ce produit.**

Certains états ne permettent pas de limitations sur la durée d'un garanti implicite ou sur l'exclusion ou la limitation des dommages consécutifs ou incidentaux, de sorte que les exclusions et les limitations ci-dessus puissent ne pas être applicable à vous. Ce garanti vous donne des droits légaux spécifiques et peuvent contenir d'autres droits qui varieront selon l'état où vous vous trouvez.

Etats-Unis: Audiovox Electronics Corporation, 150 Marcus Blvd., Hauppauge, NY 11788 1-800-323-4815.

Canada: Appeler 1-800-323-4815 pour savoir l'adresse de la station garanti dans votre région.

Garantía

Audiovox Electronics Corporation (de aquí en adelante llamada "la Compañía"), garantiza a la compra minorista original de este producto, que si este producto o cualquier parte del mismo, bajo uso y condiciones normales, se demuestran defectuosos en material o manufactura dentro de los 12 meses desde el día de la compra original, tal o tales defectos serán reparados o reemplazados con productos nuevos o reacondicionados (bajo opción de la Compañía) sin cargo por partes u mano de obra de reparación.

Para obtener la reparación o reemplazo dentro de los términos de esta Garantía, el producto se debe entregar con la prueba de la cobertura de garantía (ej. Factura de compra con fecha), especificación del o de los defectos, transporte prepago al centro de garantía en la dirección que se muestra abajo.

Esta Garantía no se extiende a la eliminación de la estética del auto o del ruido del motor, a la corrección de problemas de antena, a los costos incurridos por instalación, remoción o reinstalación del producto, o al daño a CD, altavoces, accesorios o sistemas eléctricos del vehículo. Esta Garantía no aplica a ning'n producto o parte del mismo el cual, en opinión de la Compañía, haya sufrido o sido dañado por alteración, instalación indebida, mal manejo, mal uso, negligencia, accidente o remoción o desconfiguración de la etiqueta o etiquetas con el código de barra / el n'mero de serie de fabrica. La extensión de la responsabilidad de la Compañía bajo esta garantía se limita a la reparación o reemplazo descriptos arriba y en ning'n caso, la responsabilidad de la Compañía excede el precio de compra pagado por el comprador del producto.

Esta Garantía es en lugar de todas las otras garantías o responsabilidades. Cualquier garantía implicada, incluyendo cualquier garantía implicada de comerciabilidad, estará limitada a la duración de esta garantía escrita. Cualquier acción en incumplimiento de cualquier Garantía aquí incluida, cualquier garantía implicada de comerciabilidad, debe ser presentada dentro del período de 30 meses desde la fecha de compra original. En ning'n caso la Compañía será responsable de ning'n daño consecuente o incidente del incumplimiento de este o cualquier otra Garantía, expresada o implícita, de ninguna clase. No se autoriza a ninguna persona o representante a asumir por parte de la Compañía ninguna responsabilidad diferente a la aquí expresada en conexión con la venta de este producto.

Algunos estados no permiten limitaciones sobre el tiempo de duración de una garantía implicada o de la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, entonces las limitaciones y exclusiones antes mencionadas pueden no aplicarse a usted. Esta Garantía le da derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que pueden variar de estado en estado.

Estados Unidos: Audiovox Electronics Corporation, 150 Marcus Blvd., Hauppauge, NY 11788, 1-800-323-4815.

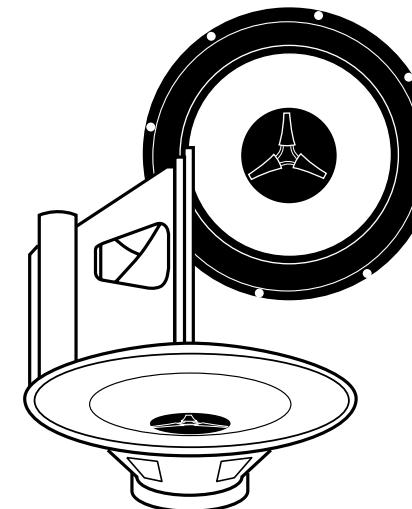
Canada: Llame al 1-800-323-4815 para ubicar el servicio de garantía de su rea.

JENSEN®

JX Series

Competition Quality Subwoofer

**Technical Manual For:
Manuel Technique Pour:
Manuel Técnico Para:**



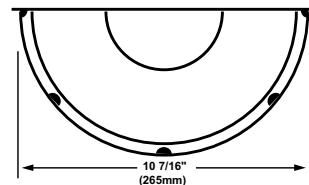
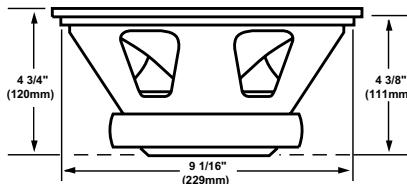
JX1200
JX1000

Multi-purpose polycone subwoofer

Subwoofer universels à cunes en polypropylène

Subwoofer de uso múltiple con conos de polipropileno

- Multi-purpose polycone 10" subwoofer. Designed for vented enclosures
- 525 Watts Peak power handling, 175 Watts RMS
- 40 oz. magnet
- Efficiency of 89dB SPL (1W @ 1M), Fs=38.8Hz
- Useable frequency response 28Hz-1kHz
- Subwoofer universels de 10 po. á cunes en polypropylène pour boîte donnée vent
- Puissance de son maximale en crête 525 Watts, 175 Watts RMS
- Aimant de 40 onces
- Efficacité de 89dB SPL (1W a 1M), Fs=38.8Hz
- Réponse de fréquence utilisable 28Hz-1kHz
- Subwoofer de uso múltiple de 10i con conos de polipropileno para descargar caja
- Capacidad máxima de manejo de potencia de 525 Vatios, 175 Vatios RMS
- Magneto de 40 oz.
- Eficiencia de 89dB SPL (1W a 1M), Fs=38.8Hz
- Respuesta de frecuencia utilizable 28Hz-1kHz



JX1000: Thiele Small Parameters

Nom. Dia.	10 in (254 mm)
(Fs)/(Fo) Hz	38.8 Hz
(Vas)	1.11 ft ³ (31.5 liters)
(Qts)=(Qms x Qes)/(Qms + Qes)	0.35
(Qms)	11.15
(Qes)	0.36
(Xmax)	0.187 in (4.00 mm)
(Pe) RMS (Max.)	175W (525 Max.)
(Re) DC (R)	3.56 Ohm
(Sd)	43.9 in ² (283cm ²)
(Cms)	0.280 x 10 ⁻³ M/N
(Mms)	2.3 oz (65.7g)
(Bl)	12.44 Tm
(SPL)	89dB, 1W/1M
VC dia.	2" (51 mm)

Jensen recomienda que un profesional instale sus subwoofers. Si escoge hacer su propia instalación, por favor consulte lo siguiente:

- Asegúrese de que todas las partes móviles y el cableado eléctrico estén recogidos.
- Deje los cables flojos para prevenir estiramientos y jalones.
- Até los cables para prevenir que se atasquen o hagan corto circuito.
- No monte los subwoofers en donde puedan coger humedad.
- Se debe usar la polaridad correcta de los subwoofers. El lado con la polaridad positiva está marcado con el signo (+) o un punto rojo. Los subwoofers que estén fuera de fase tendrán poca salida de bajo.
- Los marcos de los altavoces se retorcerán si se hace la instalación en superficies irregulares. Esto ocurre cuando la superficie está alfombrada/ acolchada y los tornillos son demasiadamente apretados.
- Si usa más de un subwoofer, asegúrese de que los valores combinados de la impedancia no puedan dañar el amplificador.
- El cable del altavoz debe estar aislado del sistema eléctrico del vehículo para prevenir que el amplificador registre ruido. Recomendamos las marcas de cable Road Gear o Sound Quest.
- El cable del altavoz debe ser bastante largo para poder mantener la potencia completa del amplificador. El calibre 14 u otro más grande son los adecuados.
- Acuérdese de sus oídos si escucha la música alta. ¡El escuchar música muy alta por períodos extendidos de tiempo podría dañar sus oídos!

ASISTENCIA DE INSTALACIÓN GRATIS

La instalación y las conexiones del alambrado para esta unidad son simples, y dudamos que necesite nuestra ayuda, pero, en el caso que la necesite, estamos presentes para ayudarle. Simplemente, llame a nuestra línea de asistencia gratis en el 1-800-323-4815 durante los días y horas señaladas a bajo (en los Estados Unidos y en el Canadá solamente).

Horas: 8:30 AM – 7:00 PM hora Este de lunes a viernes.
9:00 AM – 5:00 PM hora Este los sábados.

Notas

JX Series

Jensen vous recommande de faire installer vos haut-parleurs d'extrêmes graves par un professionnel. Si vous choisissez de faire votre propre installation, prenez note des points suivants :

- Assurez-vous que toutes les pièces mobiles et les câbles électriques d'usine sont bien dégagés.
- Laissez les câbles un peu lâches afin qu'ils ne soient pas étirés ni trop tendus.
- Attachez les câbles afin de les empêcher de se prendre ou de se court-circuiter.
- N'installez pas les haut-parleurs d'extrêmes graves dans les endroits où ils peuvent être soumis à l'humidité.
- Respectez le sens adéquat de la polarité. Le côté positif de la polarité est indiqué par le signe (+) ou le point rouge. Les haut-parleurs d'extrêmes graves hors phase ne produiront pas ou peu de graves.
- Les boîtes et cadres des haut-parleurs seront tordus si vous les installez sur des surfaces inégales. Ceci se produit si la surface est en tapis et si les vis sont vissées trop solidement.
- Si vous utilisez plus d'un haut-parleur d'extrêmes graves, assurez-vous que les valeurs combinées de l'impédance n'endommagent pas votre amplificateur.
- Les câbles pour haut-parleurs doivent être isolés du système électrique du véhicule afin de ne pas générer de bruits parasites, qui pourraient être perçus par l'amplificateur. Nous vous recommandons les marques de câbles Road Gear ou Sound Quest.
- Le calibre (AWG) des câbles devrait être suffisamment grand pour accepter la pleine puissance de l'amplificateur. Les câbles dont le calibre est de 14 AWG ou plus (chiffre plus petit) sont adéquats.
- Assurez-vous de reposer un peu vos oreilles si vous écoutez le son à des niveaux élevés de volume. L'écoute prolongée à des volumes trop puissants risque d'endommager votre ouïe!

SERVICE D'ASSISTANCE SANS FRAIS POUR L'INSTALLATION

Les raccords d'installation et de câblage de cet appareil sont relativement simples, nous ne croyons pas que vous aurez besoin de notre aide, mais dans le cas où vous devriez nous contacter, nous sommes là pour vous aider. Appelez simplement notre ligne d'assistance sans frais, au : 1-800-323-4815, pendant les jours et les heures apparaissant ci-dessous (États-Unis et Canada seulement).

Heures : 8h30 – 19h00, heure de l'est, du lundi au vendredi
9h00 – 17h00, heure de l'est, le samedi

Remarques

JX1000

Vented Box
Boîte Donnée Vent
Descargar Caja

Attention/Notice:

- Use 3/4" particle board
- Use wood glue in joints
- Use screws every 4 inches
- Seal cracks inside box
- Dimensions are external

Attention/Remarque:

- Utilisez avec panneau déagglomérée de 3/4 de pc.
- Appliquez de la colle à bois dans les onglets
- Placez les vis tous les 4 pouces
- Bouchez les fissures à l'intérieur de la boîte
- Les dimensions indiquées sont celles à l'extérieur

Atención/Nota:

- Use una tabla de grano de madera de 3/4"
- Use pegamento para madera en las uniones
- Use tornillos cada 4 pulgadas
- Selle las grietas adentro de la caja
- Dimensiones externas

Best Bass Performance

Medium Size Box

Boîte de taille moyenne

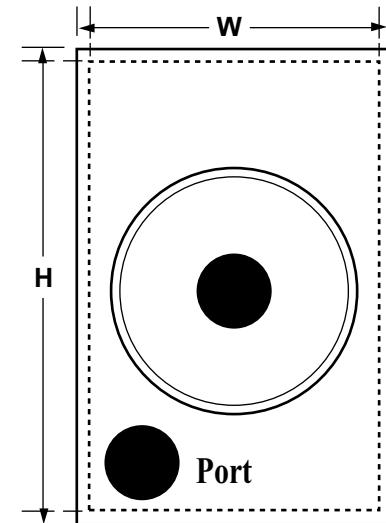
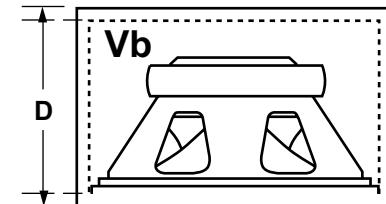
Caja de tamaño med.

(Vb) Box Volume=0.56 Cu. Ft.

Example

Dimensions: 17.6" W x 11.5" H x 7.6" D

Port (P) = 2" ID x 6.22" Long



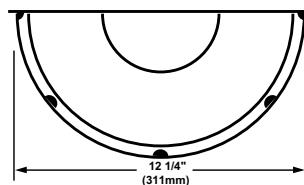
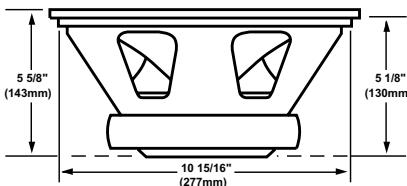
Enclosure Data

Données de Clôture

Datos del Cercado

JX1200

- Multi-purpose polycone 12" Subwoofer. Designed for sealed enclosures
- 600 Watts Peak power handling, 200 Watts RMS
- 40 oz. magnet
- Efficiency of 90dB SPL (1W @ 1M), Fs=32.9Hz
- Useable frequency response 24Hz-1kHz
- Subwoofers universels de 12 po. à cônes en polypropylène pour enceintes closes
- Puissance de son maximale en crête 600 Watts, 200 Watts RMS
- Aimant de 40 onces
- Efficacité de 90dB SPL (1W @ 1M), Fs=32.9Hz
- Réponse de fréquence utilisable 24Hz-1kHz
- Subwoofers de uso múltiple de 12" con conos de polipropileno para cajas selladas
- Capacidad máxima de manejo de potencia de 600 Vatios, 200 Vatios RMS
- Magneto de 40 oz.
- Eficiencia de 90dB SPL (1W a 1M), Fs=32.9Hz
- Respuesta de frecuencia utilizable 24Hz-1kHz



JX1200: Thiele Small Parameters	
Nom. Dia.	12 in (305 mm)
(Fs)/(Fo) Hz	32.9 Hz
(Vas)	2.6 ft ³ (73.2 liters)
(Qts)=(Qms x Qes)/(Qms + Qes)	0.40
(Qms)	8.79
(Qes)	0.42
(Xmax)	0.158 in (4.00 mm)
(Pe) RMS (Max.)	200W (600 Max.)
(Re) DC (R)	3.6 Ohm
(Sd)	70.1 in ² (452cm ²)
(Cms)	0.252 x 10 ⁻³ M/N
(Mms)	3.27 oz (92.8g)
(Bl)	12.5 Tm
(SPL)	90 dB, 1W/1M
VC dia.	2" (51mm)

JX Series

Jensen recommends that you have your subwoofers professionally installed. If choosing to do your own installation, please note the following:

- Speaker frames will be twisted by installation on uneven surfaces. This occurs when the surface is carpeted/padded and screws are over-tightened.
- If using more than one subwoofers, be sure that the combined impedance values cannot damage the amplifier.
- Speaker wire should be isolated from the vehicle's electrical system to avoid noise being picked up by the amplifiers. We recommend Road Gear or Sound Quest brands of wire.
- Speaker wire should be large enough to carry the full power of the amplifier. 14 gauge or larger sizes are adequate.
- Be sure to give your ears a break if you listen loud. Listening loud for extended periods can damage your hearing!

TOLL-FREE INSTALLATION ASSISTANCE

The installation and wiring connections for this unit are so simple, we doubt you'll need our help, but, if you do, we're here to help you. Just call our toll-free telephone assistance line at 1-800-323-4815 during the days and hours shown (U.S.A. and Canada only)

Hours: 8:30AM - 7:00PM EST Monday - Friday
9:00AM - 5:00PM EST Saturday

Notes

Calculs de la boîte

JX Series

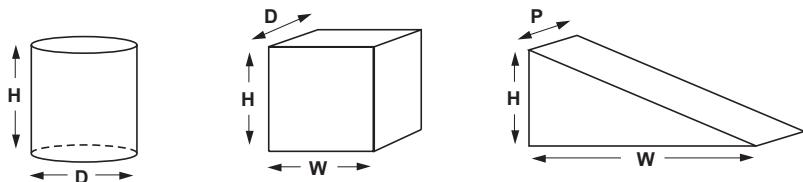
Durante la construcción de la caja, monte estar bien sujetada. Los soportes en forma de "L" temporalmente la madera asegurándose de que todas son adecuados. Asegúrate de que las piezas estén alineadas. Monte la caja antes de cortar los agujeros para los subwoofers. Despues de **Matemática simple** montar la caja, conecte un amplificador al subwoofer. Para construir una caja, se debe hacer algunas calculaciones matemáticas usando las formulas de Si se va a montar la caja en un vehículo, está debe abajo.

Calculaciones		
Figura	Área	Volumen:
Círculo (agujero)	$S = 0,79 \times D \times D$	Nada
Cilindro (puerto)	Nada	$V = 0.79 \times D \times D \times H$
Rectángulo	$A = H \times W$	Nada
Caja rectangular	Nada	$V = H \times W \times D$
Triángulo	$A = 0.5 \times H \times W$	Nada
Caja triangular	Nada	$V = 0.5 \times H \times W \times D$

Áreas



Volúmenes



Las calculaciones de la caja del subwoofer necesitarán conversiones matemáticas para poder trabajar más fácilmente con los números. Use las conversiones listadas.

Conversiones matemáticas		
Conversión de:	Multiplicación por:	Para encontrar:
Pulgadas	0.0254	Metros
Pulgadas cuadradas	0.007	Pies cuadrados
Pulgadas cúbicas	0.00058	Pies cúbicos
Pies cuadrados	144	Pulgadas cuadradas
Pies cúbicos	1728	Pulgadas cúbicas
Pies cúbicos	28.3	Litros
Metros	39.37	Pulgadas
Litros	0.035	Pies cúbicos

JX1200

Vented Box Boîte Donnée Vent Descargar Caja

Attention/Notice:

- Use 3/4" particle board
- Use wood glue in joints
- Use screws every 4 inches
- Seal cracks inside box
- Dimensions are external

Attention/Remarque:

- Utilisez avec panneau diérgombré de 3/4 de pc.
- Appliquez de la colle à bois dans les onglets
- Placez les vis tous les 4 pouces
- Bouchez les fissures à l'intérieur de la boîte
- Les dimensions indiquées sont celles à l'extérieur

Atención/Nota:

- Use una tabla de grano de madera de 3/4"
- Use pegamento para madera en las uniones
- Use tornillos cada 4 pulgadas
- Selle las grietas adentro de la caja
- Dimensiones externas

Best Bass Performance

Medium Size Box

Boîte de taille moyenne

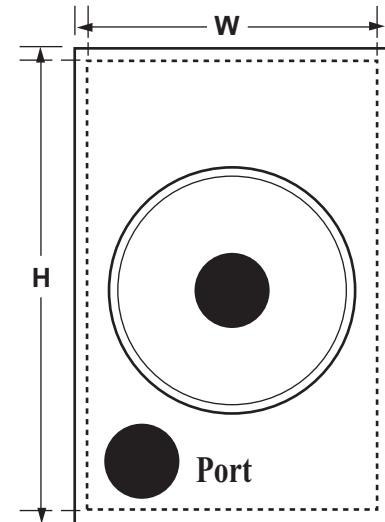
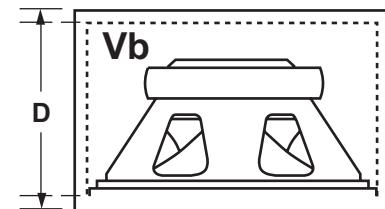
Caja de tamaño med.

(Vb) Box Volume=1.25 Cu. Ft.

Example

Dimensions: 14.5" W x 22.5" H x 9.5" D

Port: (P) = 2.5" ID x 6" Long



Box Calculations

JX Series

During construction, temporarily assemble the wood making sure all pieces line up. Assemble the box before cutting the holes for the subwoofers. After the box is assembled, connect an amplifier to the subwoofer, and listen for whistling noises and buzzes. If the box will be

mounted in a vehicle, it should be fastened securely. "L" shaped brackets work adequately.

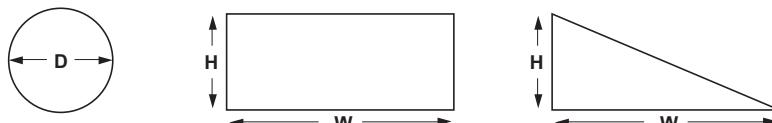
Simple Math

To build a box, some math calculations must be made using the formulas below.

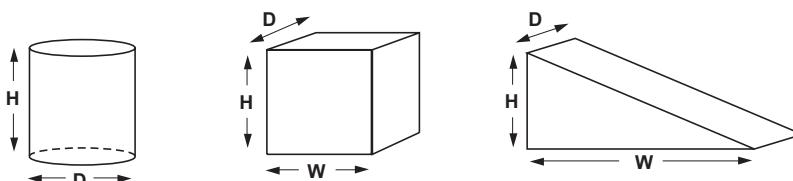
Calculations

Shape	Area	Volume:
Circle (opening)	$A = 0.79 \times D \times D$	N/A
Cylinder (port)	N/A	$V = 0.79 \times D \times D \times H$
Rectangle	$A = H \times W$	N/A
Rectangular Box	N/A	$V = H \times W \times D$
Triangle	$A = 0.5 \times H \times W$	N/A
Triangular Box	N/A	$V = 0.5 \times H \times W \times D$

Areas



Volumes



Subwoofer box calculations will need math conversions to make the numbers easier to work with. Use the conversions listed.

Math Conversions

Converting From:	Multiply By:	To Find:
Inches	0.0254	Meters
Square Inches	0.007	Square Feet
Cubic Inches	0.00058	Cubic Feet
Square Feet	144	Square Inches
Cubic Feet	1728	Cubic Inches
Cubic Feet	28.3	Liters
Meters	39.37	Inches
Liters	0.035	Cubic Feet

Calculs de la boîte

JX Series

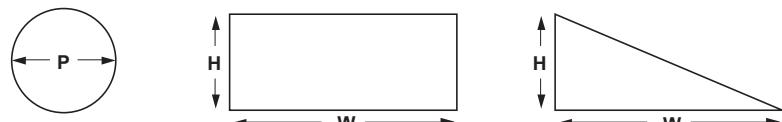
Pendant la construction, assemblez temporairement la boîte dans un véhicule, elle doit être assemblée afin de vous assurer que toutes les pièces sont fixées solidement. Les supports en 'L' sont excellents pour ce type de fixation.

découper les trous pour les haut-parleurs d'extrêmes graves. Lorsque la boîte est montée, raccordez un amplificateur au haut-parleur d'extrêmes graves et écoutez le son que produit la boîte et s'il y a présence de parasites (sifflements et bourdonnements). Si ci-dessous.

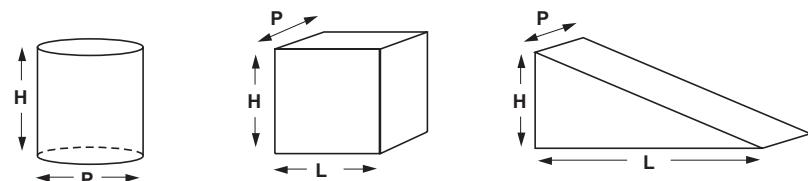
Calculs

Forme	Surface	Volume:
Cercle (ouverture)	$S = 0,79 \times \text{Prof. (P)} \times \text{Prof.}$	N/D
Cylindre (évent)	N/D	$V = 0,79 \times P \times P \times \text{Haut. (H)}$
Rectangle	$S = H \times \text{Larg. (L)}$	N/D
Boîte rectangulaire	N/D	$V = H \times L \times P$
Triangle	$S = 0,5 \times H \times L$	N/D
Boîte triangulaire	N/D	$V = 0,5 \times H \times L \times P$

Surfaces



Volumes



Les calculs pour les boîtes de haut-parleurs d'extrêmes graves nécessitent certaines conversions mathématiques afin de faciliter le travail avec les chiffres. Utilisez les conversions mathématiques ci-dessous :

Conversions mathématiques

Conversion à partir de:	Multipliez par:	Afin de trouver la mesure en:
Pouces	0,0254	Mètres
Pouces carrés	0,007	Pieds carrés
Pouces cubes	0,00058	Pieds cubes
Pieds carrés	144	Pouces carrés
Pieds cubes	1728	Pouces cubes
Pieds cubes	28,3	Litres
Mètres	39,37	Pouces
Litres	0,035	Pieds cubes